

Dependency Injection

"jak od zależności nie dostawać mdłości"

Maciej Aniserowicz



- jeden z liderów Białystok.NET
- szkolenia (Git, TDD, ...)
- blog: http://www.maciejaniserowicz.com
- e-mail: maciej.aniserowicz@gmail.com
- twitter: @maniserowicz
- github: maniserowicz
- C# MVP



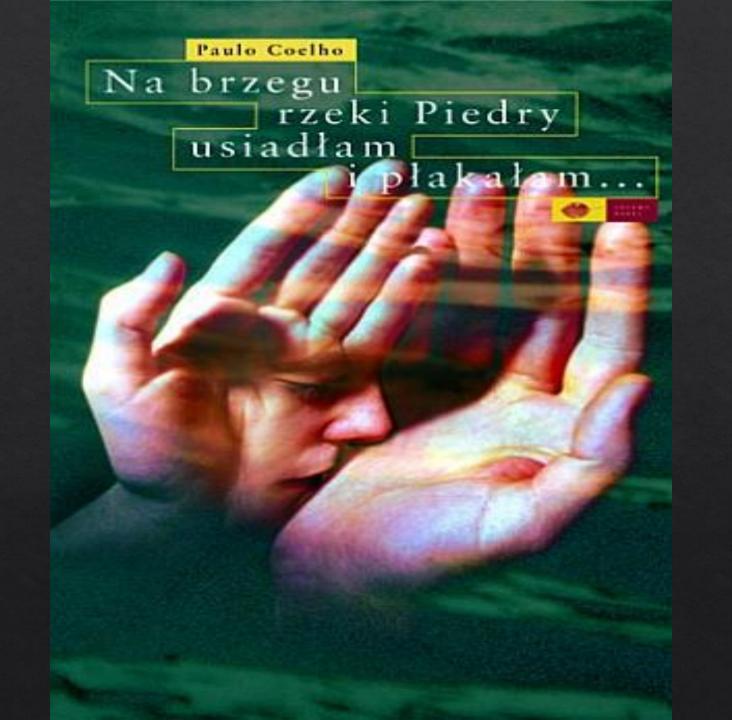
Cel spotkania

- ♦ korzyści płynące z DI
- kilka chwil refleksji
- ♦ po co kontener DI?
- ♦ demo refactoring do DI
- na co uważać

Po co DI?

- ♦ SOLIDependency Inversion
- czytelność
- ♦ "utrzymywalność"
- testowalność
- pisanie (i testowanie) jednej rzeczy naraz
- podmiana implementacji

Demo 1 – "punkt wyjścia"



SINGLE RESPONSIBILITY PRINCIPLE

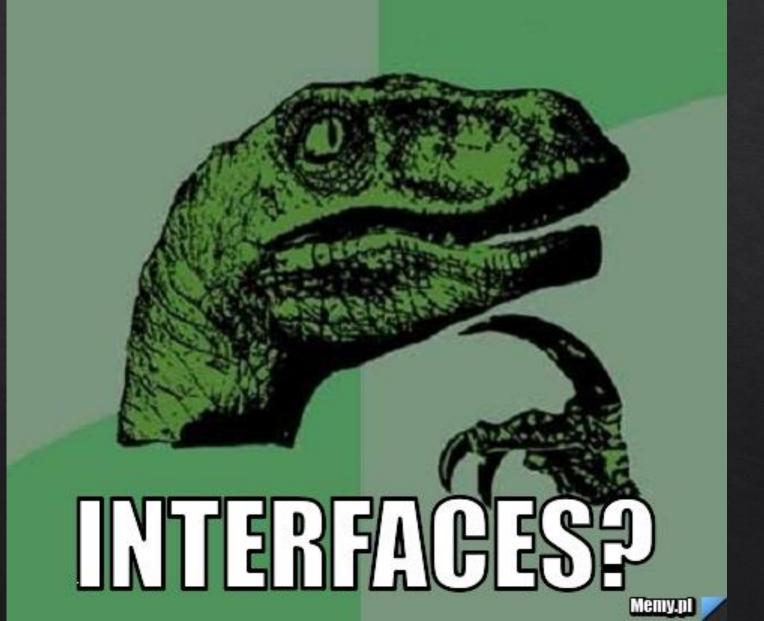


mem.kwejk.pl

Demo 2 – SRP



100 / EXPLICIT DEPENDENCIESP

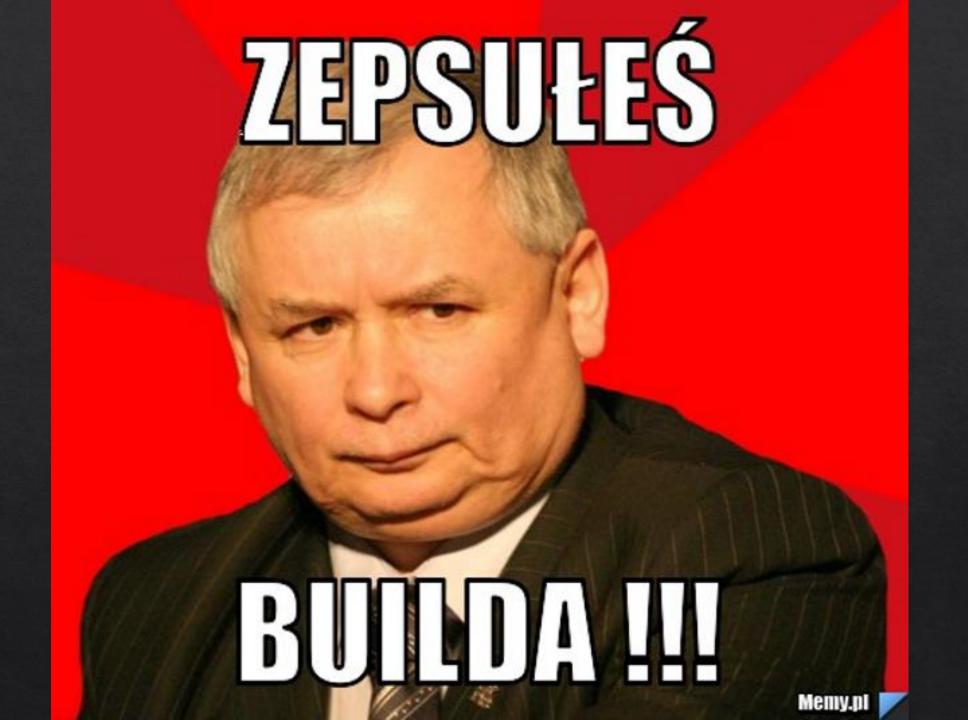


Demo 3 – dependency injection

INTERACTION TESTS!



"INDEPENDENT DEVELOPMENT"





Demo 4 – własny kontener



"Profesjonalne" kontenery

- "resolve" kolekcji obiektów
- zarządzanie cyklem życia
- narzędzia
 - ♦ debugger
 - ⋄ profiler
- ♦ extras
 - ⋄ rejestrowanie fabryk
 - ♦ open generics
 - ♦ "automocking"
 - ♦ AOP
- wydajność

Kontenery - do wyboru...

- ♦ Autofac
- ♦ Ninject
- ♦ Castle Windsor
- Simple Injector
- Structure Map
- ♦ Tiny IoC (Nancy)
- ♦ Unity
- ♦ MEF (...)

Demo 5 – Autofac



Uwagi do kodu

- lepszy, ale dalej zły
- dużo zależności w kontrolerze
- ♦ "commands" to the rescue...
- ♦ ...ale to nie dziś

Uwagi do Autofac

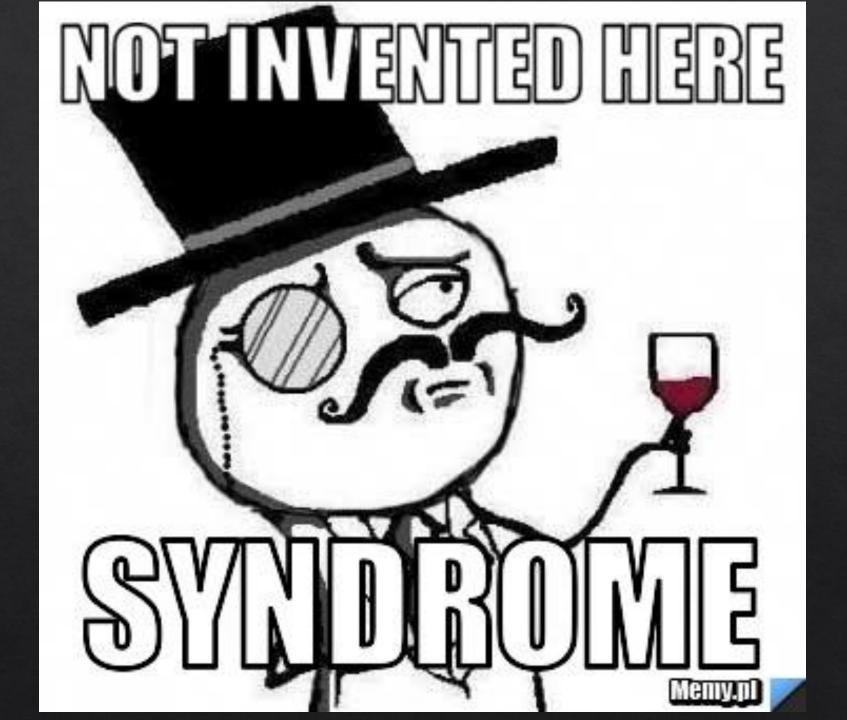
- ♦ to tylko góry czub
- ♦ AOP
- ♦ modules
- ◈ ...

Who cares...

- wydajność kontenera
- ♦ IoC vs DI
- ♦ logger injection

Bad practices







Linki

- * "Three Calls Pattern" by Krzysztof Koźmic http://docs.castleproject.org/Windsor.Three-Calls-Pattern.ashx
- Krzysztof Koźmic "IoC Container usage: Patterns and anti-pattern (heavily revised)" (NDC 2011)
 - http://ndc2011.macsimum.no/SAL5/Fredag/1340-1440.wmv
- Mark Seeman "Dependency Injection in .NET"
 - ♦ jedyna książka o DI dla .NET
 - http://www.manning.com/seemann/
- Miguel Castro "Understanding Dependency injection and those pesky containers"
 - ♦ mi się nie podobała, ale jest więc zamieszczam

Podsumowanie

- ♦ DI jest potrzebne
- DI nie jest takie trudne
- kontenery pomagają

Pytania...?

Dziękuję i do widzenia

- ♦ FEEDBACK, plz!
- ♦ e-mail: maciej.aniserowicz@gmail.com
- ♦ blog: http://www.maciejaniserowicz.com
- ♦ twitter: @maniserowicz